

Labotest  
Laboratorium Analiz  
Fizykochemicznych  
Marek Kozicki87-100 Toruń  
M. Skłodowskiej-Curie 61/67

tel. 056 3000 319

biuro@labotest.com.pl  
www.labotest.com.pl

AB 894

## Sprawozdanie z badań Nr 205/2017

Litera A oznaczono badania zamieszczone w zakresie akredytacji nr AB 894 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 10 z dnia 23.09.2016).

<b>Zleceniodawca</b>	<b>Zakład Badań Geologicznych i Robót Inżynierskich GEOBAD</b>
<b>Adres zleceniodawcy</b>	09-472 Słupno ul. Jesionowa 8
<b>Nr umowy / zlecenia</b>	Zlecenie nr 024/17
<b>Identyfikacja próbek</b>	kod próbki 354/17
<b>Przedmiot badań</b>	próbki wody podziemnej
<b>Obiekt badań</b>	Mochowo, budynek targowy - otwór nr 1
<b>Data poboru próbek</b>	Brak danych
<b>Data dostarczenia próbek</b>	21.03.2017
<b>Poboru dokonał / wg normy</b>	Zleceniodawca / Brak danych
<b>Data rozpoczęcia badań</b>	21.03.2017
<b>Data zakończenia badań</b>	22.03.2017
<b>Data sporządzenia sprawozdania</b>	23.03.2017
<b>Sprawozdanie sporządziła</b>	mgr inż. Elżbieta Drązkowska



Załącznik nr 7



## Wyniki analizy

Lp.	Badany parametr	Identyfikacja metody	Jednostka	Wynik	Wartość dopuszczalna *
				354/17	
1	pH (temperatura pomiaru)	A	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,3 (14,7°C)
2	Agresywny CO <sub>2</sub>	A	PN-EN 13577:2008	mg/l	165
3	Siarczany	A	PN-ISO 9280:2002	mg/l	35,2
4	Jon amonowy	A	PN-ISO 5664:2002	mg/l	1,09
5	Magnez	A	PN-C-04554-4:1999	mg/l	17,1

\*wartość dopuszczalna – określona na podstawie: PN-EN 206-1:2003

### Załącznik 1:

Wartości graniczne klas ekspozycji dotyczących agresji chemicznej wody gruntowej:

Charakterystyka chemiczna	XA1	XA2	XA3
Siarczany	$\geq 200$ i $\leq 600$	$> 600$ i $\leq 3000$	$> 3000$ i $\leq 6000$
pH	$\leq 6,5$ i $\geq 5,5$	$< 5,5$ i $\geq 4,5$	$< 4,5$ i $\geq 4,0$
Jon amonowy	$\geq 15$ i $\leq 30$	$> 30$ i $\leq 60$	$> 60$ i $\leq 100$
Magnez	$\geq 300$ i $\leq 1000$	$> 1000$ i $\leq 3000$	$> 3000$ i do nasycenia
Agresywny CO <sub>2</sub>	$\geq 15$ i $\leq 40$	$> 40$ i $\leq 100$	$> 100$ i do nasycenia

## WNIOSKI

Na podstawie analizy chemicznej próbki wody podziemnej o kodzie 354/17 stwierdza się, że na podstawie wartości agresywnego CO<sub>2</sub> należy ona do klasy XA3.

**Labotest**  
Kierownik Laboratorium

Osoba autoryzująca mgr Joanna Sokołowska

Niniejsze sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanej próbki.  
Sprawozdanie bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak w całości.

Koniec sprawozdania z badań